

УДК 597

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РОДА *GOBIO* (СЕМ. CYPRINIDAE) И ПОЛОЖЕНИЕ В НЕМ ЕНИСЕЙСКИХ ПЕСКАРЕЙ: ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Петрова А.В.

Научный руководитель – доцент Зуев И.В.

Сибирский федеральный университет

Пескари – мелкие и среднего размера рыбы подсемейства *Gobioninae* семейства *Cyprinidae*. Широко принято, что это подсемейство представляет собой монофилетическую группу (Yang et al., 2006; Kottelat & Freyhof, 2007; Mendel et al, 2008), однако всё ещё продолжаются споры относительно того, какой род должен быть включён в состав подсемейства или исключён из него, а так же, какое подсемейство, *Cyprininae* или *Leuciscinae*, ближе по родству.

Подсемейство *Gobioninae* включает около 30 родов и 130 видов, распространённых по всей северной и восточной Евразии от Испании на восток до Японии и юга центрального Вьетнама (Szlachachciak & Zabkiewicz, 2007). Обычно это подсемейство разделяют на две группы родов, которым придают ранг отдельных подсемейств или триб: *Sarcocheilichthyini* и *Gobionini*. В Европейских странах обитают представители трёх родов: исконные *Gobio*, *Romangobio* и вселенец *Pseudorasbora*, представленный одним видом *P. parva*; и тринадцать родов на территории России: *Abbotina*, *Gnathopogon*, *Gobio*, *Gobiobotia*, *Hemibarbus*, *Ladislavia*, *Mesogobio*, *Microphisogobio*, *Pseudorasbora*, *Romanogobio*, *Sarcocheilichthys*, *Saurogobio*, *Squalidus*. Наиболее широко распространённым является род *Gobio* Cuvier, 1816.

Первоначально этот род состоял из всех Евразийских пескарей, которые к настоящему времени распределены между множеством родов и даже принадлежат к другим подсемействам семейства *Cyprinidae*. В пределах рода *Gobio* различают 15 линий пескарей, большинство из которых идентифицируются как виды. Эти линии, в зоогеографическом отношении, подразделяются на две основных группы: Северо-Европейская и Понто-Каспийская. Первая группа в свою очередь подразделяется на 2 подгруппы: Европейская Северо-западная и Европейская Северо-восточная. Вторая группа подразделяется на Северную и Южную Понто-каспийскую подгруппы.

К середине 20 века относительно полное описание систематики пескарей отсутствовало (Правдин, 1966). В настоящее время ихтиологические исследования значительно продвинулись в этой области. Были проведены попытки оценки достоверности конкретных видов и подвидов рода *Gobio* и филогенетических отношений между ними в целях определения таксономии и идентификации с использованием как морфологических, так и молекулярных методов (Mendel et al, 2008, Yang et al, 2005, Nowak et al, 2008); так же описана хронология исследований (Kottelat & Perset, 2005, Nowak et al, 2008). Однако имеющиеся исследования систематики и биологии представителей рода были проведены лишь для некоторых областей, остальное население из большинства зарегистрированного диапазона не изучено (Kottelat & Persat, 2005).

Количество видов рода *Gobio* по разным источникам варьирует в широких пределах: от 14-15 до 20 (Doadrio and Madeira, 2004). Объём рода был уменьшен после повышения статуса подрода *Romangobio* до видового в 1996 году, но, тем не менее, по результатам последних исследований, число видов рода *Gobio* близится к 50 (Nowak et al, 2008). В пределах Украины описано 7 видов (Мовчан, 2007), в Европе –

9 (Ручин, Насека, 2003), 6 видов в Монголии (Kottelat, 2007). Для территорий России в разное время было описано разное количество видов. Так, например, Грацианов указывал 3 вида (1907), Берг Л. С. в 1914 году – 15 видов, в 1932 году – 9 видов пескарей, а в 1949 – 10 видов; Никольский Г. В. (1950) выделял 7 видов; Насека А. М. (1998), Цепкин (2002) – 2 вида; Богутская Н. Г., Насека А. М. (2004) – 3 вида.

Типовой вид рода – пескарь *Gobio gobio*, был впервые описан К. Линнеем как *Cyprinus gobio* (1758) для регионов Англии и прилежащих стран, и впоследствии обосновался в литературе под родовым именем после «Le règne animal» Ж. Кювье в 1816 г. Пескаря *G. gobio* традиционно рассматривают как один из наиболее изменчивых видов рыб Европы, имеющий очень широкое распространение: Европа и Азия, от Португалии до бассейна Амура и рек северо-западного побережья Японского моря. Согласно последней ревизии пескарей рода *Gobio*, ареал обыкновенного пескаря *Gobio gobio* ограничен водоемами северо-восточной части Европы: Великобритания, южная Швеция, водоемы бассейнов Белого, Балтийского и Северного морей и Волги.

Пескари, традиционно, являются полиморфным таксоном вследствие того, что многие из их признаков подвержены сильным колебаниям, в результате приспособления к локальным условиям обитания. Последние исследования показали огромное количество вариаций разных популяций пескарей, что позволяло описывать для этой группы большое число подвидов и других мелких таксономических единиц. Например Берг (1914, 1932) выделял 5 подвидов, Берг (1949) – 10 подвидов и форм, Banarescu и Nalbant (1973) – 19 подвидов, Banarescu (1992) – 17, и Banarescu и др (1999a) – только 5 подвидов в Европе и 6 вне её. Таким образом, в общей сложности было описано до 20 подвидов *G. gobio*, и из них три Насека (1998) выделял для территорий России: *Gobio gobio gobio* Linnaeus, 1758 – обыкновенный пескарь; *Gobio gobio cynocephalus* Dybowski, 1869 – сибирский пескарь; *Gobio gobio lepidolaemus* Kessler, 1872 – туркестанский (терский) пескарь. Кроме того, в некоторых случаях разницу между популяциями пытались объяснить наличием лотических и лентических форм. По мнению некоторых авторов, такое положение образовалось в связи с недостатком сравнительного материала, использованием различных видовых концепций, наличием языковых барьеров, различием в методике исследования, несопоставимостью данных (Kottelat & Persat, 2005; Nowak et al., 2008).

Детальное исследование различных популяций пескарей Европы показало, что *Gobio gobio* фактически является собранием разных видов и что некоторые из них принадлежат к роду *Romanogobio* (Doadrio & Madeira, 2004; Kottelat & Persat, 2005; Yang et al., 2006; Kottelat, 2006). Янгом с сотрудниками (2006), с помощью филогенетического анализа, была доказана валидность рода *Gobio* как монофилетичной группы. Развитие филогенетической концепции привело к необходимости исключения подвида как систематической категории, и как следствие, к рассмотрению *Gobio gobio* не как один полиморфный вид (с множеством подвидов и форм), а как совокупность нескольких близких по морфологии видов (Богутская, Насека, 2004; Васильева и др., 2004; Kottelat & Persat, 2005; Мовчан, 2007). Таким образом, некоторые популяционные группы, подвиды были признаны в качестве вида, например *G. kubanicus* реки Кубань (Васильева и др., 2004), *G. lozanoi* Иберийского полуострова и Юго-Западной Франции (Doadrio & Madeira 2004), *G. alverniae* и *G. occitaniae* из рек Франции (Kottelat & Persat, 2005), *G. Delyamurei* реки Чёрная в Крыме (Freyhof & Naseka, 2005), *G. battalgilae* и *G. maeandricus* рек центральной Анатолии (Турция) (Naseka et al, 2006) и некоторые другие.

В пределах Красноярского края, пескари представлены единственным родом *Gobio*. Считается, что популяции, населяющие енисейский бассейн принадлежат подвиду *Gobio gobio cynocephalus*. Первое описание пескаря из водоёмов восточной

Сибири было сделано в 1869 году Дыбовским по экземплярам рек Онон, Ингода, Шилка, Верхний Амур. В дальнейшем указанная разновидность была отнесена к обыкновенному пескарю *Gobio gobio* Linne (Берг, 1909). В 1936 году Г.В. Никольский и в 1938 году М.И. Меньшиков сочли возможным выделить в особый подвид *sibiricus* пескаря, обитающего в бассейнах рек Оби и Енисея (Егоров, 1988). В последней сводке Берга (1949), статус *Gobio synocephalus* был повышен до подвидового, и таким образом, все пескари, обитающие в бассейнах рек Иртыша, Оби, Енисея, Амура он объединял в *Gobio gobio synocephalus* Dybowski, 1869 – сибирский пескарь. Однако в работе Никольского (1956) указанное наименование сохраняется только за обыкновенным Амурским. По последней сводке (Eschmeyer, 2010), названия *Gobio synocephalus* Dybowski 1869, *Gobio sibiricus* Nikolskii 1936, *Gobio gobio* (Linnaeus 1758) валидны.

В настоящее время *Gobio gobio synocephalus* рассматривают как подвид или синоним *Gobio gobio*, распространённый от Сибири до Дальнего Востока (Берг, 1949; Насека, 1998), но некоторые авторы рассматривают его как отдельный вид (Богутская, Насека, 2004; Kottelat, 2006). В англоязычной литературе для популяций пескарей Сибири, и в частности для реки Енисей и его притоков, используют имя *Gobio sibiricus*, а *Gobio synocephalus* для популяций пескарей Амура, в то время как в русскоязычных источниках эти два вида рассматриваются как синонимы. Так, Kottelat (2006) выделяет для *Gobio synocephalus* следующий ареал: реки Амур, Онон и Ингода, а для *Gobio sibiricus* – Красноярский край: Енисей, признавая тем самым существование обоих видов. Результаты, полученные группой исследователей (Mendel et al, 2008), подтвердили валидность 11 таксонов в качестве отдельных видов: *G. gobio*, *G. obtusirostris*, *G. carpathicus*, *G. caucasicus*, *G. insuayanus*, *G. ohridanus*, *G. skadarensis*, *G. synocephalus*, *G. brevicirris*, *G. tauricus*, and *G. krymensis*. В качестве представителя *G. synocephalus* ими использовался пескарь из р. Зеи (приток Амура). Таким образом, Амурский пескарь является независимым видом, но его родство с пескарём из Сибири нуждается в дальнейших исследованиях.